



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده پزشکی افضلی پور

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی طب اورژانس

عنوان:

بررسی رابطه شدت درد شکمی در بیماران معتاد به اپیوم و سطح

خونی سرب

استاد راهنما:

دکتر مهدی ترابی

استاد مشاور:

دکتر لیلی اسدآبادی

دکتر مقدمه میرزایی

پژوهش و نگارش:

دکتر فاطمه دودکانلوی میلان

بهار ۹۷

مقدمه: مسمومیت با سرب (Plumbism) یکی از قدیمی ترین مسمومیت ها ی خطرناک در دنیاست که یکی از روشهای تماس، اپیوم آلوده به سرب است که یک روش غیرمعمول مسمومیت به حساب می آید. هدف از این مطالعه بررسی میزان شدت درد شکمی در بیماران معتاد به اپیوم و رابطه آن با سطح خونی سرب در یک طغیان بیمارستانی درد شکمی در این بیماران است

مواد و روش بررسی: این پژوهش یک مطالعه مقطعی _توصیفی بوده وجامعه مورد مطالعه شامل ۱۶۰ نفر از افراد معتاد به اپیوم که با درد شکمی در سال ۹۵ به مدت یکسال به اورژانس بیمارستانهای افضل پور و شهید باهنر کرمان مراجعه کرده بودند شدت درد بیماران در بدو مراجعه، بر اساس سیستم (Visual Analog Scale)VAS اندازه گیری شد و همزمان نمونه خون برای اندازه گیری سطح خونی سرب، CBC، لام خون محیطی از نظر Basophilic stippling، الکترولیت ها، گلوکز خون، تست های عملکرد کبد و کلیه، آمیلاز، اسید اوریک و B-HCG در خانم ها به آزمایشگاه ارسال شد. گرافی شکمی از نظر وجود ذرات سرب گرفته شد وآنالیز آماری توسط SPSS نسخه ۲۰ انجام شد

یافته ها: در این مطالعه ۱۶۰ نفر از بیماران وارد مطالعه شدند و میانگین شدت درد در بیماران با توجه به سیستم VAS ۵/۵۳بود. نتایج این مطالعه نشان داد که بین جنسیت و شدت درد در بیماران معتاد به اپیوم مراجعه کننده با درد شکمی با توجه به $p=0/7$ ارتباطی وجود ندارد و بین سن و شدت دردشکمی که براساس میانه ۵۰ انجام گرفت با توجه به $P=0/79$ ارتباطی وجود ندارد.همچنین میزان هموگلوبین ببه طور میانگین هموگلوبین بیماران ۱۲/۵۷ mg/dl بود و اعداد زیر ۱۲ در خانمها و زیر ۱۳ در آقایان انمی در نظر گرفته شد که با توجه به $p = 0.91$ ارتباط معناداری بین انمی و شدت درد شکمی در بیماران وجود نداشت. همچنین میانگین سطح سرب بیماران $۵۱/۷۹ \mu g / dL$ بود که سطوح بالای ۲۵ غیر نرمال در نظر گرفته شد و با توجه به $p = 0.69$ ارتباط معناداری بین سطح سرب بیماران و شدت درد وجود نداشت. میانگین سطح اسید اوریک در بیماران مورد مطالعه $۱۰/۳۳ mg/dl$ بود و بر اساس استاندارد آزمایشگاه میزان ۲/۴ الی ۵/۷ در خانمها و

۳/۴ الی ۷ در اقایان نرمال در نظر گرفته شد و با توجه به $p = O/14$ ارتباط معنا داری بین سطح اسید اوریک بیماران و شدت درد وجود نداشت .

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که در بیماران معتاد با اپیوم که با درد شکمی مراجعه کرده بودند وجود یافته رادیوپاک در گرافی شکم با شدت درد رابطه مستقیمی دارند

کلید واژه: اعتیاد به اپیوم، درد شکم ، سطح سرب

Abstract

Introduction

Plumbism is one of the oldest dangerous poisonings in the world, one of the methods of contacting lead-infected opium that is considered an unusual method of poisoning. The aim of this study was to evaluate the severity of abdominal pain in patients with opioid addiction and its relationship with blood lead levels in a hospital outbreak of abdominal pain in these patients.

Material &Methods

This study was a descriptive cross-sectional study. The study population consisted of 160 opium addicts who referred to emergency department of Afzalipoor and Shahid Bahonar hospitals in abattoir of year 1395 for one year. The severity of pain in patients at first visit was based on system The Visual Analog Scale (VAS) was measured and simultaneously blood samples were taken to measure blood levels of lead, CBC, peripheral blood lambs for basophilic stippling, electrolytes, blood glucose, liver and kidney function tests, amylase, uric acid and B- HCG was sent to the laboratory in women. Abdominal graft was detected in the presence of lead particles and statistical analysis was performed by SPSS version 20.

Results

In this study, 160 patients were enrolled and the mean pain intensity in patients was 5/53 according to the VAS system. The results of this study showed that there is no relationship between gender and age and severity of pain in opiate addicted patients with abdominal pain with respect to $p = 0.7$ and $p = 0.79$. The mean hemoglobin in patients was 12.57 mg / dl and according to $p = 0.91$, there was no significant difference between hemoglobin levels and pain severity in patients. Also, the mean lead level of patients was 51.79 $\mu\text{g} / \text{dL}$, which according to $p = 0/69$ there was not a significant difference between patient's lead and pain severity. The mean level of uric acid in the studied patients was 10.33 mg / dl and according to $p = 0/14$ there was not a significant difference between the level of uric acid in patients and the severity of pain. there was a significant difference between severity of abdominal pain and radiopaque radiography with according to $p=0/04$.

Conclusions

The results of this study showed that in patients with opioid addiction who referred with abdominal pain there was a significant difference between severity of abdominal pain and radiopaque radiography with according to $p=0/04$.

Key words

Opioid addiction , abdominal pain , lead level



Kerman University of Medical Sciences

Afzalipour School of Medicine

In Partial Fullfillment of the Requierments for the Degree specialistin field of
study emergency medicine

Title:

**The severity of abdominal pain in opium addicted patients and its relationship
with lead blood level in a hospital outbreakin 1395**

Supervisors:

Dr.Mehdi Torabi

Advisor:

Dr.Leyli Asad Abad

Dr.moghadameh mirzai

By:

Dr.Fatemeh Doodkanloy Milan

Spring 2018